

Lampiran-lampiran

Lampiran I. Spesies tumbuhan mangrove yang ditemukan pada masing-masing stasiun

Tabel 1. Tumbuhan mangrove tingkat semai

No	Spesies	Stasiun														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1	<i>Acanthus ilicifolius</i>															√

Keterangan √ = Ditemukan tumbuhan mangrove

Tabel 2. Tumbuhan mangrove tingkat Pancang

No	Spesies	Stasiun														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1	<i>Aegiceras corniculatum</i> L.	√			√			√		√	√			√		

Keterangan √ = Ditemukan tumbuhan mangrove

Tabel 3. Tumbuhan mangrove tingkat Tiang

No	Spesies	Stasiun														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1	<i>Avicennia alba</i>	√														
2	<i>A. lanata</i> L.			√		√	√			√		√		√		√
3	<i>A. marina</i> F.				√											
4	<i>Lumnitzera racemosa</i> W.			√				√								√
5	<i>Rhizophora apiculata</i> B.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	<i>R. mucronata</i>		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	<i>R. stylosa</i> .	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	
8	<i>Bruguiera gymnorhiza</i> L.		√													
9	<i>Sonneratia alba</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√			√	

Keterangan: √ = Ditemukan tumbuhan mangrove

Tabel 4. Tumbuhan mangrove tingkat pohon

No	Spesies	Stasiun														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1	<i>A. alba</i>	√			√						√					
2	<i>A. marina</i> F.			√	√	√	√	√	√							√
4	<i>R. mucronata</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	<i>R. stylosa</i> .	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	<i>B. gymnorrhiza</i> L.															√
7	<i>Ceriops tagal</i> P.															√
8	<i>S. alba</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	<i>S. caseolaris</i> L.	√	√													√
10	<i>X.granatum</i> K.				√											
11	<i>X. moluccensis</i> L.									√						√

Keterangan √ = Ditemukan tumbuhan mangrove

Tabel 5. Tumbuhan mangrove yang ditemukan pada setiap stasiun secara kumulatif

No	Spesies	Stasiun														
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
1	<i>A. corniculatum</i> L.	√			√			√	√		√			√		
2	<i>A. ilicifolius</i> L.								√							√
3	<i>A. alba</i>	√			√						√					
4	<i>A. lanata</i> L.			√		√	√		√			√		√		√
5	<i>A. marinal</i> F.			√	√	√	√	√								√
6	<i>L. racemosa</i> W.			√				√								√
7	<i>R. apiculata</i> Bl.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	<i>R. mucronata</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	<i>R. stylosa</i> .	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10	<i>B. gymnorhiza</i> L.		√													√
11	<i>C. tagal</i> P.															√
12	<i>S. alba</i>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
13	<i>S. caseolaris</i> L.	√	√													√
14	<i>X. granatum</i> K.				√											
15	<i>X. moluccensis</i> L.								√							√
	Jumlah Spesies															

Keterangan √ = Ditemukan tumbuhan mangrove

## Lampira II. Data Kumulatif

Tabel 6. Data Kumulatif Tingkat Semai

No	Nama Spesies	XV	Jumlah
1	<i>Acanthus ilicifolius</i>	13	13
	Jumlah Total	13	13

Tabel 7. Data Kumulatif Tingkat Pancang

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	XIII	XIV	XV	Julah
1	<i>Aegiceras corniculatum</i>	13			10			116		32	10			21			202
	Jumlah Total	13			10			116		32	10			21			202

Tabel 8. Data Kumulatif Tingkat Tiang

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	XIII	XIV	XV	Julah
1	<i>Avicennia alba</i>	4															4
2	<i>A. lanata</i>			1		16	11			6		3		2		46	85
3	<i>A. marina</i>				3												3
4	<i>Lumnitzera racemosa</i>			9				10								4	23
5	<i>R. apiculata</i>	12	23	8	6	67	18	10	8	3	16	10	10	5	22	5	223
6	<i>R. mucronata</i>		14	11	12	37	9	9	6	6	7	12	1	11	6	16	157
7	<i>R. stylosa</i>	9	7	4	7	16	5	7	1	1	3	10			2		72
8	<i>Bruguiera gimnorrhiza</i>		4														4
9	<i>Sonneratia alba</i>	52	27	49	12	3	2	15	5	18		1			12		196
	Jumlah Total	77	75	82	40	139	45	51	20	34	26	36	11	18	42	71	767

Tabel 9. Data Kumulatif Tingkat Pohon

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	XIII	XIV	XV	Julah
1	<i>A. alba</i>	2			15						2						19
2	<i>A. marina</i>			5	5	9	9	8								12	48
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	34	21	49	47	97	141	55	30	33	5	60	67	71	70	50	830
4	<i>R. mucronata</i>	15	21	61	53	65	98	109	24	53	14	71	59	54	59	57	813
5	<i>R. stylosa</i>	17	16	36	35	44	53	46	20	54	14	38	10	20	21	15	439
6	<i>Bruguiera gimnorrhiza</i>															5	5
7	<i>Ceriops tagal</i>															15	15
8	<i>Sonneratia alba</i>	195	192	200	228	59	100	130	102	213	116	128	156	143	135	53	2150
9	<i>S. caseolaris</i>	10	6						4							6	26
10	<i>Xylocarpus granatum</i>				10												10
11	<i>X. moluccensis</i>									1						6	7
	Jumlah Total	273	256	351	393	274	401	348	180	354	151	297	292	288	285	219	4362

### Lampiran III Indeks Keanekaragaman

Tabel 10. Indek Keanekaragaman Mangrove Tingkat Semai

No	Nama Spesies	Jumlah	pi	ln pi	pi ln pi
1	<i>Acanthus ilicifolius</i>	13	1	0	0
	Jumlah	13	1	0	H' :

Tabel 11. Indek Keanekaragaman Mangrove Tingkat Pancang

No	Nama Spesies	Jumlah	pi	ln pi	pi ln pi
1	<i>Aegiceras corniculatum</i>	202	1	0	0
	Jumlah	202	1	0	H' :

Tabel 12. Indek Keanekaragaman Mangrove Tingkat Tiang

No	Nama Spesies	Jumlah	pi	ln pi	pi ln pi
1	<i>Avicennia alba</i>	4	0.004128	-5.4899703	-0.0226624
2	<i>A. lanata</i>	85	0.0877193	-2.4336134	-0.2134749
3	<i>A. marina</i>	3	0.003096	-5.7776523	-0.0178875
4	<i>Lumnitzera racemosa</i>	23	0.0237358	-3.7407704	-0.0887902
5	<i>R. apiculata</i>	223	0.2301342	-1.4690928	-0.3380884
6	<i>R. mucronata</i>	157	0.1620227	-1.8200188	-0.2948844
7	<i>R. stylosa</i>	72	0.0743034	-2.5995985	-0.193159
8	<i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	4	0.004128	-5.4899703	-0.0226624
9	<i>Sonneratia alba</i>	196	0.2022704	-1.59815	-0.3232584
	Jumlah Total	767	0.7915377	-30.418837	-1.5148676
	Jumlah H'				H' : 1.51

Tabel 13. Indek Keanekaragaman Mangrove Tingkat Pohon

No	Nama Spesies	Jumlah	pi	ln pi	pi ln pi
1	<i>A. alba</i>	19	0.0043508	-5.4373926	-0.0236571
2	<i>A. marina</i>	48	0.0109915	-4.5106305	-0.0495787
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	830	0.1900618	-1.6604059	-0.3155798
4	<i>R. mucronata</i>	813	0.186169	-1.6811004	-0.3129688
5	<i>R. stylosa</i>	439	0.1005267	-2.2973321	-0.2309432
6	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	5	0.001145	-6.7723936	-0.0077541
7	<i>Ceriops tagal</i>	15	0.0034349	-5.6737814	-0.0194886
8	<i>Sonneratia alba</i>	2150	0.4923288	-0.7086084	-0.3488684
9	<i>S. caseolaris</i>	26	0.0059537	-5.123735	-0.0305054
10	<i>Xylocarpus granatum</i>	10	0.0022899	-6.0792465	-0.0139209
11	<i>X. moluccensis</i>	7	0.0016029	-6.4359214	-0.0103163
	Jumlah Total	4362	0.998855	-46.380548	-1.3635812
	Jumlah H'				H' : 1.36



#### Lampiran IV Indeks Dominansi Mangrove

Tabel 14. Indek Dominansi Mangrove Tingkat Semai

No	Nama Spesies	S XV	Jumlah	ni/N	D <sup>2</sup>
1	<i>Acanthus ilicifolius</i>	13	13	0.52	1
	Jumlah Total	13	13	0.52	1

Tabel 15 Indek Dominansi Mangrove Tingkat Pancang

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	S XIII	S XIV	S XV	Jumlah	ni/N	D <sup>2</sup>
1	<i>Aegiceras corniculatum</i>	13			10			116		32	10			21			202	1	1
	Jumlah Total	13			10			116		32	10			21			202	1	1

Tabel 16. Indek Dominansi Mangrove Tingkat Tiang

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	S XIII	S XIV	S XV	Jumlah	ni/N	D <sup>2</sup>
1	<i>Avicennia alba</i>	4															4	0.0052	2.72E-05
2	<i>A. lanata</i>			1		16	11			6		3		2		46	85	0.0877	0.0076947
3	<i>A. marina</i>				3												3	0.0031	9.585E-06
4	<i>Lumnitzera racemosa</i>			9				10								4	23	0.0237	0.0005634
5	<i>R. apiculata</i>	12	23	8	6	67	18	10	8	3	16	10	10	5	22	5	223	0.2301	0.0529617
6	<i>R. mucronata</i>		14	11	12	37	9	9	6	6	7	12	1	11	6	16	157	0.162	0.0262514
7	<i>R. stylosa</i>	9	7	4	7	16	5	7	1	1	3	10			2		72	0.0743	0.005521
8	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>		4														4	0.0041	1.704E-05
9	<i>Sonneratia alba</i>	52	27	49	12	3	2	15	5	18		1			12		196	0.2023	0.0409133
	Jumlah Total	77	75	82	40	139	45	51	20	34	26	36	11	18	42	71	767	0.7926	0.1339593

Tabel 17. Indek Dominansi Mangrove Tingkat Pohon

No	Nama Spesies	S I	S II	S III	S IV	S V	S VI	S VII	S VIII	S IX	S X	S XI	S XII	S XIII	S XIV	S XV	Jumlah	ni/N	D <sup>2</sup>
1	<i>A. alba</i>	2			15						2						19	0.0042	1.755E-05
2	<i>A. marina</i>			5	5	9	9	8								12	48	0.0106	0.000112
3	<i>Rhizophora apiculata</i>	34	21	49	47	97	141	55	30	33	5	60	67	71	70	50	830	0.183	0.0334967
4	<i>R. mucronata</i>	15	21	61	53	65	98	109	24	53	14	71	59	54	59	57	813	0.1793	0.0321386
5	<i>R. stylosa</i>	17	16	36	35	44	53	46	20	54	14	38	10	20	21	15	439	0.0968	0.0093708
6	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>															5	5	0.0011	1.216E-06
7	<i>Ceriops tagal</i>															15	15	0.0033	1.094E-05
8	<i>Sonneratia alba</i>	195	192	200	228	59	100	130	102	213	116	128	156	143	135	53	2150	0.4741	0.2247617
9	<i>S. caseolaris</i>	10	6						4							6	26	0.0057	3.287E-05
10	<i>Xylocarpus granatum</i>				10												10	0.0022	4.862E-06
11	<i>X. moluccensis</i>									1						6	7	0.0015	2.383E-06
	Jumlah Total	273	256	351	393	274	401	348	180	354	151	297	292	288	285	219	4362	0.9619	0.2999496



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Gajayana No. 50 Dinoyo Malang (0341) 551345  
Fax. (0341) 572533

### BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Siti Fatimah  
NIM : 07620060  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi  
Pembimbing : Dwi Suheriyanto, S.Si. M.P  
Judul Skripsi : Studi Keanekaragaman Mangrove Di Taman Hutan Raya (TAHURA) Ngurah Rai Denpasar Bali

No	Tanggal	Hal yang Dikonsultasikan	Tanda Tangan
1	12 April 2011	Konsultasi Judul Penelitian	1.
2	06 Juni 2011	Konsultasi BAB I, II, dan III	2.
3	20 Juni 2011	Revisi BAB I, II, dan III	3.
4	20 Juni 2011	Acc BAB I, II, dan III	4.
5	22 Juni 2011	Seminar Proposal	5.
6	19 Des 2011	Konsultasi BAB IV dan V	6.
7	26 Des 2011	Revisi BAB IV dan V	7.
8	02 Jan 2012	Revisi BAB IV dan V	8.

Malang 01 Februari 2012

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd  
NIP. 19630114 199903 1 001



KEMENTERIAN AGAMA RI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)  
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
Jl. Gajayana No. 50 Dinoyo Malang (0341) 551345  
Fax. (0341) 572533

### BUKTI KONSULTASI SKRIPSI

Nama : Siti Fatimah  
NIM : 07620060  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Biologi  
Pembimbing : Romaidi, M.Si  
Judul Skripsi : Studi Keanekaragaman Mangrove Di Taman Hutan Raya (TAHURA) Ngurah Rai Denpasar Bali

No	Tanggal	HAL	Tanda Tangan	
1.	13 Juni 2011	Konsultasi Bab I dan II	1	
2.	19 November 2011	Revisi Bab I dan II		2
3.	05 Desember 2011	Konsultasi Bab I, II dan IV	3	
4.	19 Desember 2011	Revisi Bab I, II dan IV		4
5.	03 Januari 2012	Revisi Bab II	5	
6.	04 Januari 2012	Acc Keseluruhan		6

Malang, 01 Februari 2012

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



*[Signature]*  
Dr. Eko Budi Minarno, M.Pd

NIP. 19630114 199903 1 001



**KEMENTERIAN KEHUTANAN**  
DIREKTORAT JENDERAL BINA PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI DAN PERHUTANAN SOSIAL  
**BALAI PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE WILAYAH I**  
Jalan By Pass Ngurah Rai Km 21 – Suwung Kauh Telepon (0361) 726969 Fax 0361-710473  
**D E N P A S A R 80227**

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : KT.287/BPHM. 1-1/2011

Yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Sudrajat Wirapradja,SP  
NIP : 19560707 1981011001  
Pangkat/Golongan : Penata Tk.I / III d  
Jabatan : Kepala Sub Bagian Tata Usaha

Dengan ini menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Siti Fatimah  
NIM : 07620060  
Fak/Jur : Sains dan Teknologi / Biologi  
Universitas Islam Negeri Malang

Telah melakukan penelitian tentang *Inventarisasi dan Identifikasi jenis Mangrove per-zonasi* di Balai Pengelolaan Hutan Mangrove Wilayah I, Taman Hutan Raya Ngurah Rai Denpasar Bali dalam rangka penyusunan skripsi.

Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 25 Agustus 2011  
Kepala Balai  
Kepala Sub Bagian Tata Usaha  
  
Sudrajat Wirapradja,SP  
NIP. 19560707 1981011001